Datos sobre la presencia del góbido *Didogobius splechtnai* Ahnelt & Patzner 1995 en Menorca

Luis CARDONA y Manuel ELICES

SHNB

SOCIETAT D'HISTÒRIA NATURAL DE LES BALEARS

Cardona, L. y Elices, M. 2000. Datos sobre la presencia del góbido *Didogobius splechtnai* Ahnelt & Patzner 1995 en Menorca. *Boll. Soc. Hist. Nat. Balears*, 43: 117-120. ISSN 0212-260X. Palma de Mallorca.

Se ofrecen datos sobre la primera observación de *Didogobius splechtnai* en el litoral de Menorca, realizada en 1999.
Palabras clave: *góbidos, peces cavernícolas*

DADES SOBRE LA PRESÈNCIA DEL GÒBID CAVERNÍCOLA *Didogobius splechtnai* AHNELT & PATZNER 1995 A MENORCA. S'ofereixen dades sobre la primera observació de *Didogobius splechtnai* al litoral de Menorca, realitzada al 1999.
Paraules clau: *gòbids, peixos cavernícoles.*

DATA ABOUT THE PRESENCE OF THE GOBY CAVE-DWELLING *Didogobius splechtnai* AHNELT & PATZNER 1995 IN MENORCA. The presence of *Didogobius splechtnai* in the coastal waters of Minorca island (Balearic archipelago) is reported for the first time, where it was first observed in 1999.
Keywords: *gobies, cave dwelling fish.*

Luis CARDONA: Departamento de Biologia, IUSC, C/ Fontanella 19, 08010-Barcelona; Manuel ELICES: Departamento de Ciencia de Materiales, Universidad Politécnica de Madrid, E.T.S. Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos, Ciudad Universitaria, 28040-Madrid.

Recepció del manuscrit: 02-nov-00; revisió acceptada: 17-nov-00.

Introducción

Las cuevas submarinas del Mediterráneo se hallan habitadas por una ictiofauna compuesta básicamente por especies no estrictamente cavernícolas que durante la noche se desplazan al exterior para alimentarse (Uriz *et al.*, 1993; Harmelin, 1994). Junto a estas especies de tamaño medio y grande, existen unas pocas especies cavernícolas, entre las que destacan algunos góbidos (Bath, 1971; Ahnelt y Patzner, 1996) poco estudiados debido a su reducido tamaño y coloración críptica.

Didogobius splechtnai pertenece a este grupo de góbidos estrictamente cavernícolas y no fue descubierto hasta principios de la década de 1990, en el

marco de un programa de exploración de las cuevas submarinas de Ibiza (Ahnelt y Patzner, 1995). Posteriormente, se prospectaron varias cuevas de la región septentrional del Mediterráneo Occidental sin éxito (Scsepka *et al.*, 1999), hasta que en 1999 Stefanni capturó un ejemplar aislado en la isla de Lampedusa, situada frente a las costas de Túnez. Durante este período no se identificó ninguna otra nueva localidad en Baleares (Mayol *et al.*, 2000).

Material y métodos

En agosto de 1999, se observó un pequeño góbido rayado en una gran cueva situada en la base de los acantilados del Cap d'en Font (sudeste de la isla de Menorca). El ejemplar ocupaba una estrecha terraza a unos 15 metros de distancia de la entrada de la cueva, en un área semioscura situada a 10 metros de profundidad. Se trataba probablemente de un ejemplar de *Didogobius splechtnai*, pero se ocultó rápidamente en una grieta, lo que impidió capturarlo o fotografiarlo. En noviembre de 1999, se observó un segundo ejemplar de características similares en otra cueva de la misma zona. Se hallaba en la parte más interna de la cueva, a unos 50 metros de distancia la entrada, en total oscuridad y a una profundidad de 3 metros. En esta ocasión se pudieron tomar varias fotografías mediante el empleo de una cámara Nikon RS provista de una lente de 50 mm, película 100 ASA y un flash Nikon SB 104.

Resultados y discusión

De acuerdo con Ahnelt y Patzner (1995) y Scsepka *et al.* (1999), *Didogobius splechtnai* se caracteriza por la presencia de cuatro barras verticales oscuras, la primera sobre la cabeza, la segunda bajo la primera aleta dorsal, la tercera bajo el centro de la segunda aleta dorsal y la cuarta en el extremo distal del pedúnculo caudal. Además, los primeros radios de la primera aleta dorsal son más largos que el resto y la narina anterior es larga y tubular, alcanzando la mandíbula superior al ser abatida. Finalmente, la cabeza y la nuca se hallan desprovistas de escamas.

Otro góbido mediterráneo con un patrón de coloración parecido es *Gammogobius steinitzi* Bath 1971, pero presenta siete bandas verticales oscuras sobre el tronco, todos los radios de la primera aleta dorsal tienen aproximadamente la misma longitud y la narina anterior es más corta (Bath, 1971; Ahnelt y Patzner, 1996). También se parece superficialmente *Chromogobius zebratus* (Kolombatovic, 1891), que se diferencia por tener más bandas oscuras y por que todos los radios de la primera aleta dorsal tienen aproximadamente la misma longitud y la primera narina es más corta (Ahnelt y Patzner, 1996). Además, los ejemplares vivos de *C. zebratus* presentan una banda oscura en la base de las aletas pectorales, que en el caso de *D. spechtnai* sólo se ha observado en el ejemplar procedente de Lampedusa (Stefanni, 1999).

Las fotografías tomadas en Cap d'en Font permiten observar perfectamente las características más sobresalientes de *D. splechtnai* (Fig. 1 y Fig. 2): cabeza sin escamas, cuatro barras verticales oscuras incluyendo la cabeza, puntos negros en la base de las dos aletas dorsales, narinas anteriores largas y primeros radios de la dorsal más largos que el resto. Como ningún otro góbido mediterráneo presenta estas características (Miller, 1986; Ahnelt y Patzner, 1996) la identificación puede considerarse correcta y por lo tanto concluirse que *D. plechtnai* pertenece a la fauna cavernícola menorquina.

Ahora bien, prospecciones posteriores realizadas en otras cavidades cársticas de Menorca han resultado totalmente infructuosas, por lo que la especie parece ser



Fig. 1. Vista lateral del ejemplar de *Didogobius splechtnai* fotografiado en Cap d'en Font (Menorca).
Fig. 1. Lateral view of Didogobius splechtnai *from Cap d'en Font (Minorca).*



Fig. 2. Vista dorsal del ejemplar de *Didogobius splechtnai* fotografiado en Cap d'en Font (Menorca).
Fig. 2. Dorsal view of Didogobius splechtnai *from Cap d'en Font (Minorca).*

mucho más rara que en Ibiza, a juzgar por el número relativamente elevado de ejemplares allí localizados por Ahnelt y Patzner (1995) y Scsepka *et al.* (1999). En la tercera localidad mundial conocida (Lampedusa), *D. splechtnai* también parece ser muy escaso (Stefanni, 1999). Todo esto, unido a su carácter estrictamente cavernícola, hace muy vulnerable a esta especie ante la alteración del hábitat (Mayol *et al.*, 2000).

Las cuevas cársticas constituyen precisamente uno de los ambientes submarinos más amenazados por la hiperfrecuentación de submarinistas, que dañan involuntariamente los organismos sésiles que viven en las paredes (Harmelin, 1994). El resultado de estas alteraciones pueden provocar cambios importantes en el hábitat de *D. splechtnai*, poniendo en peligro su conservación. Estos es especialmente importante en Cap d'en Font, una zona muy visitada por submarinistas y cuya protección hace tiempo que se plantea (Ballesteros, 1992). La presencia de *D. splechtnai* no hace sino reforzar dicha necesidad de protección.

Agradecimientos

Los autores están en deuda con el Dr. Valentín Pérez Mellado y con el Sr. José Moya Arana por su ayuda durante la exploración de las cuevas de Cap d'en Font. También agradecen al Sr. Francesc Riera la información suministrada sobre *Gammogobius steinitzi*.

Bibliografía

Ahnelt, H. y Patzner, A. 1995. A new species of *Didogobius* (Teleostei: gobiidae) from the Western Mediterranean. *Cybium* 19: 95-102.

Ahnelt, H. y Patzner, A. 1996. Kryptobenthische Meergrundeln von den Balearen (Westliches Mittelmeer) mit Anmerkungen zum Unterartstatus von *Chromogobius zebratus levanticus* Miller, 1971. *Ann. Naturhist. Mus. Wien.*, 98 B : 529-544.

Bath, H. 1971. *Gammogobius steinitzi* n. gen. n. sp. aus dem westlichen Mittlmeer (Pisces: Gobioidei: Gobiidae). *Senckenberg. Biol.* 52: 201-210.

Ballesteros, E. 1992. Els fons marins de l'illa de Menorca: bionomia, estat general de conservació, interés i zones a protegir. In: Vidal, J.M. y Rita, J. eds. *Jornades sobre conservació i desenvolupament a Menorca*, 137-141. MAB-IME. Maó.

Harmelin, J.G. 1994. Les peuplements des substrats durs circalittoraux. In: Bellan-Santini, D., Lacaze J.C. y Poizat, C. eds. *Les biocénoses marines et littorales de Méditerranée. Synthèse, menaces et perspectives*, 118-126. Muséum National d'Historie Naturelle, Paris.

Mayol, J., Grau, A., Riera, F. y Oliver, J. 2000. Llista vermella dels peixos de les Balears. Conselleria de Medi Ambient-Conselleria d'Agricultura i Pesca. Palma de Mallorca. 126 pp.

Miller, P.J. 1986. Gobiidae. In: . Whitehead, P.J.P., Bauchot, M.L., Hureau, J.G., Nelsen, y Tortonese, E. eds. *Fishes of the North-eastern Atlantic and the Mediterranean*, 1.019-1.085. UNESCO, Paris.

Scsepka, S., Ahnelt, H., Herler, J. y Hilgers, H. 1999. Morphology of two rare Mediterranean gobiid fishes (Teleostei : Gobiidae). *Cybium* 23: 169-187.

Stefanni, S. 1999. A new record of *Didogobius splechtnai* Ahnelt & Patzner, 1995 (Gobiidae) from the Central Mediterranean sea. *Cybium* 23: 105-107.

Uriz, M.J., Zabala, M., Ballesteros, E., García-Rubies, A. y Turon, X. 1993. El bentos: les coves. In: Alcover, J.A., Ballesteros, E. y Fornós, J.J. eds. *Història natural de l'arxipèlag de Cabrera*, 731-748. CSIC-Edit. Moll. Palma de Mallorca.